1

Separata de la Memoria de la Sociedad de Ciencias Naturales La Salle - Tomo XXIX - Enero-Abril, 1969 - N° 82 - Caracas - Venezuela

CONTRIBUCION AL CONOCIMIENTO DEL GENERO *OXYSPIRURA* DRASCHE IN STOSSICH, 1897, CON DESCRIPCION DE DOS ESPECIES NUEVAS (NEMATODA, SPIRURIDA, THELAZIIDAE)

RICARDO GUERRERO

Examinando algunos ejemplares de Nematodes oculares de las aves depositados en la Sección de Parasitología del Museo de Historia Natural La Salle (MHNLS), observamos que entre los lotes estudiados había dos especies, al parecer no descritas, pertenecientes al género *Oxyspirura* DRASCHE in STOSSICH 1897, las cuales describimos a continuación.

I. MATERIAL Y METODOS

Los ejemplares fueron colectados y conservados en alcohol 70° hasta su estudio, utilizando Lactofenol y Creosota para el aclaramiento. Para el estudio de las estructuras cefálicas sólo en una especie se pudo hacer por corte ya que el otro material descrito consta de pocos ejemplares. Para tomar las medidas se utilizó un ocular micrométrico.

II. DESCRIPCION DEL MATERIAL ESTUDIADO

Oxyspirura diazungriai n. sp.

El material, colectado por el señor R. URBANO, consiste en 19 machos normales, 2 en el último estado larvario, un macho teuratológico y 44 hembras de las cuales 4 son larvas.

Tienen el cuerpo alargado con los extremos aguzados. La cutícula presenta finas estriaciones transversales. La boca es circular y la disposición de las papilas cefálicas es típica del género, con 10 papilas, 6 pequeñas en el círculo

interno y 4 mayores en el círculo externo y los dos anfidios en su posición lateral correspondiente.

La vista lateral nos presenta una cápsula bucal dividida en dos partes, la anterior más ancha y corta que la posterior, la cual es más o menos cilíndrica. No existen anulaciones, rugosidades ni dientes esofágicos en la cavidad bucal.

Macho: Tienen una longitud total de 11,5 - 14,2 mm y un ancho máximo de 0,26 - 0,35 mm cerca del medio del cuerpo. La cápsula bucal presenta una profundidad de 0,057 - 0,065 mm. El esófago es claviforme midiendo 1,15-1,45 mm de largo. El anillo nervioso está situado a 0,25 - 0,30 mm del extremo anterior y el poro excretor está a 0,36 - 0,45 mm del mismo extremo. Los deiridios no fueron observados.

El extremo posterior se encuentra desprovisto de ala caudal y siempre está enrollado en posición ventral. Las espículas son muy desiguales, la izquierda es delgada y muy larga, midiendo 2,89 - 3,38 mm de longitud total, y se repliega varias veces en su recorrido, mientras que la derecha es corta, más recta y robusta, midiendo 0,205 - 0,242 mm de largo por 0,033 - 0,053 mm de ancho; esto nos indica que la proporción espicular es 14,5/1. Gubernáculo asimétrico teniendo 0,123 - 0,164 el ala mayor y 0,055 - 0,070 el ala menor por 0,082-0,106 mm de ancho máximo. Presenta 6 pares de papilas distribuidas de la siguiente manera: 3 pares precloacales dispuestas en dos hileras simétricas convergentes hacia la cloaca, 1 par adanal muy cercano a la cloaca y los dos pares postcloacales también simétricos y formando un ángulo convergente hacia la cloaca. La cola tiene una longitud total de 0,33 - 0,42 mm .

Teuratología: Consiste en un macho que corresponde a las medidas antes dadas para los ejemplares normales pero presenta las espículas y el gubernáculo atrofiados de forma que la espícula derecha es mucho más corta y ancha de lo normal, siendo sus dimensiones 0,131 mm. de largo por 0,057 mm. de ancho; la espícula izquierda se halla situada por debajo de la cloaca y tiene una forma sumamente compleja (Lám. 1) y mide 0,111 mm. de largo por 0,055 mm. de ancho. El gubernáculo tiene forma de cuña y mide 0,090 mm. de largo. Las papilas están distribuidas en forma normal.

Hembra: Presentan una longitud total de 13,00 - 19,40 mm. por un ancho máximo de 0,33 - 0,52 mm. La cápsula bucal tiene una profundidad máxima de 0,057 - 0,064 mm. El esófago mide 1,35 - 1,58 mm. de largo. El anillo nervioso se encuentra a 0,246 - 0,312 mm. del extremo anterior y el poro excretor está a 0,39 - 0,47 mm. La vulva se encuentra a 0,761 - 1,124 mm. del extremo posterior; la vagina 0,196 - 0,226 mm. de largo. El

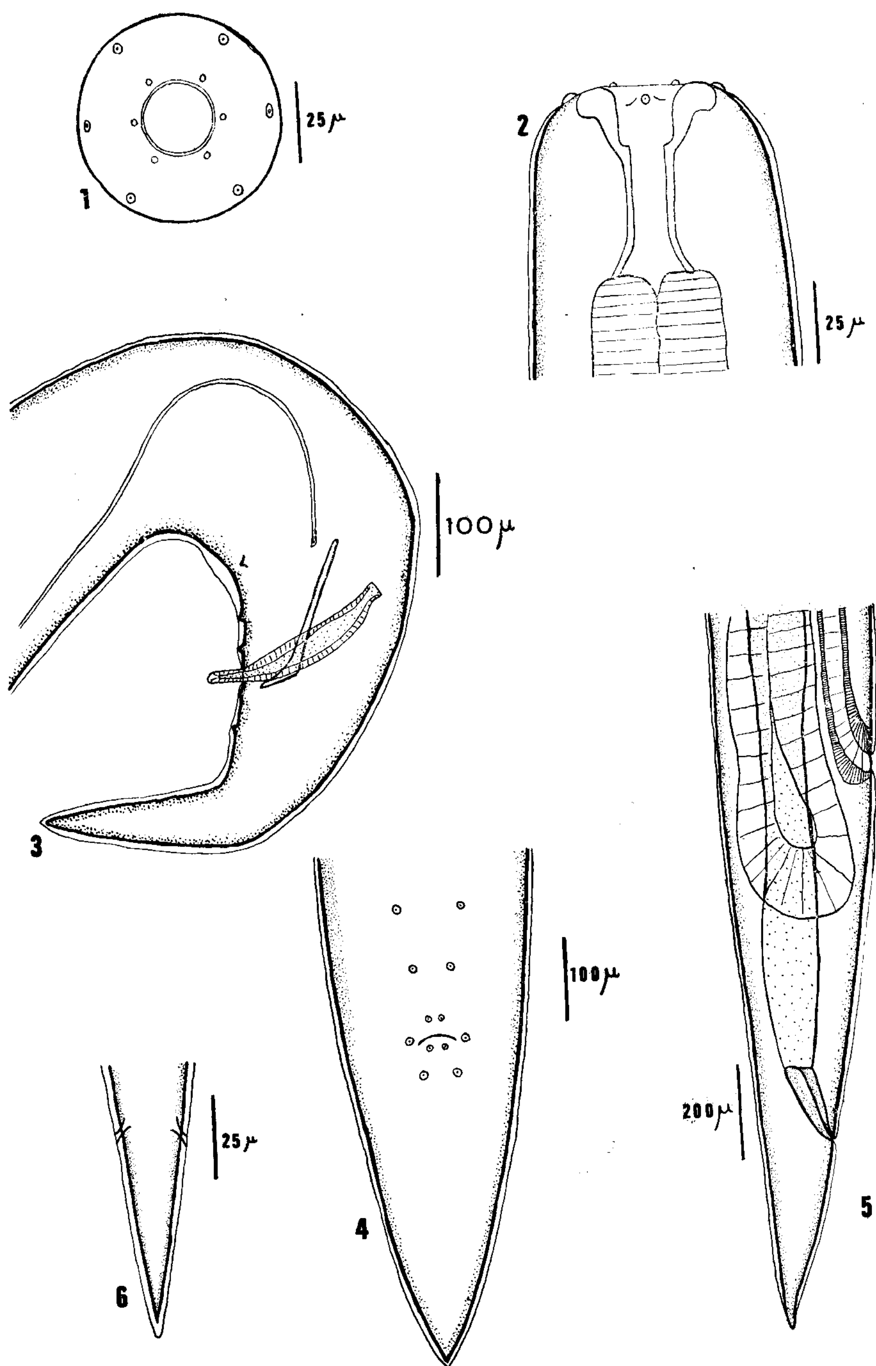
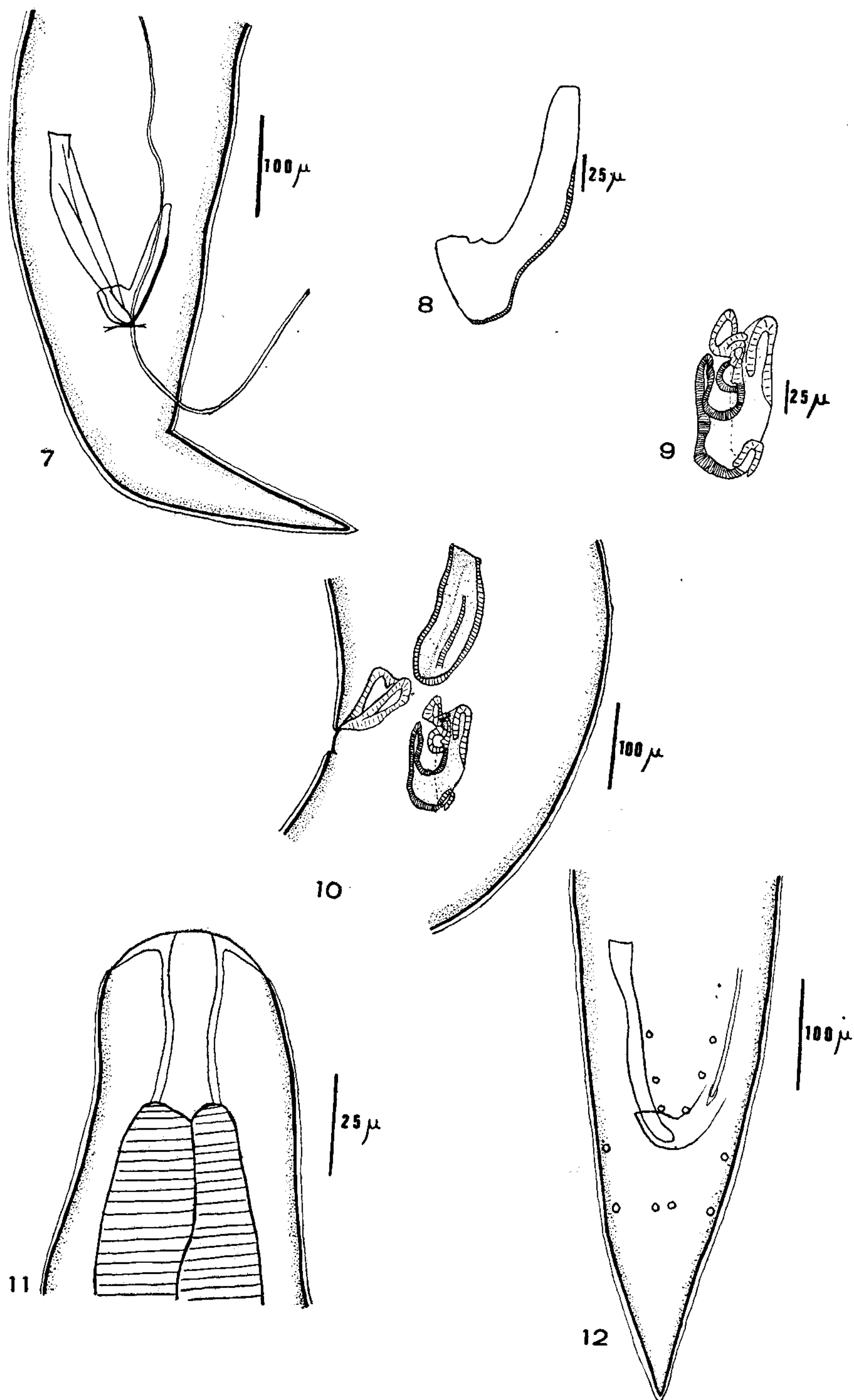


LÁMINA 1 **Oxyspirura diazungriai** n. sp.

1. Vista apical. 2. Vista lateral de la cápsula bucal. 3. Extremo posterior del macho en vista lateral. 4. Vista ventral del macho mostrando la distribución de las papilas. 5. Extremo posterior de la hembra en vista lateral. 6. Cola de la hembra en vista ventral mostrando los anfidios.



7. Vista ventral del macho. 8. Gubernáculo. 9. Espícula izquierda del macho teuratológico. 10. Extremo posterior del mismo en vista lateral. 11. Cápsula bucal de una larva. 12. Vista ventral del extremo posterior de un macho inmaduro.

ano dista 0,335 - 0,426 mm. del final de la cola. Los huevos *in utero* miden 0,044 (0,040 - 0,048) x 0,026 (0,024 - 0,028) mm. Los anfidios están a 0,049 - 0,088 mm. del extremo posterior.

Larvas: Las larvas encontradas son de un tamaño bastante menor que los adultos, 6,80 mm. los machos y 7,20 - 7,50 mm. las hembras, y presentan la particularidad de no tener la cápsula bucal dividida o sólo con un esbozo de división.

Los machos con el gubernáculo y la espícula izquierda sumamente transparentes y poco quitinizados (esto, unido a la cutícula que presenta estriaciones longitudinales muy pronunciadas, impidió que se tomaran las medidas de ambas estructuras). Las papilas adanales están más separadas de la cloaca que en los adultos y las postcloacales se encuentran formando una línea transversal. La cola en ninguno de estos ejemplares se encuentra doblada ventralmente.

Las hembras no tienen huevos en el útero.

TIPOS:

Holotipo: M.H.N.L.S., Cat. de Parasitología Nº 4779.

Hospedador tipo: *Odontophorus gujanensis* (GMELIN, 1789) Phasianidae, Gallifornes

Organo: Cavidad orbitaria

Localidad: Carretera El Dorado - Santa Elena - Estado Bolívar - Venezuela

Paratipos: M.H.N.L.S., Cat. de Parasitología Nos. 3709 y 3710, con igual hospedador, órgano y localidad que el holotipo.

Discusión: Las especies relacionadas a *O. diazungriai* son: *O. chauvancyi* DÍAZ-UNGRÍA, 1964; *O. hispanica* YEH, 1957; *O. mansoni* (CABBOLD, 1879); *O. pusillae* WEHR y HWANG, 1957 y *O. tsingchengensis* HSÜ, 1933 por tener la cápsula bucal dividida y por la gran diferencia entre las espículas por lo cual nos limitaremos a separarla de éstas para lo cual usaremos los caracteres expuestos en la Tabla I; de donde podemos ver que difiere de *chauvancyi* por la ausencia de los dientes esofágicos; de *hispanica* por el menor tamaño de las espículas; de *pusillae* por la disposición de las papilas y de *mansoni* y *tsingchengensis* por la disposición de las papilas y la presencia

del gubernáculo. Todo esto hace ver que la nuestra es una especie nueva que hemos convenido en nombrar *O. diazungriai* en honor del Dr. Carlos Díaz-Ungría, eminente parasitólogo y el que más ha contribuido para el conocimiento de la fauna helmintológica de nuestro país.

Oxyspirura guriensis n. sp.

El material proveniente de dos hospedadores diferentes está constituido por 4 machos y 5 hembras (2 inmaduras).

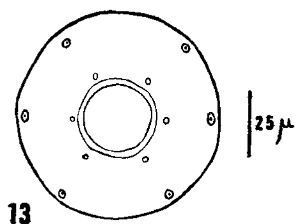
En vista apical se observa una abertura apical circular con 6 pequeñas papilas en el círculo interno y 4 en el círculo externo con los anfidios laterales correspondientes. No presentan ala cefálica. En el fondo de la cápsula bucal presentan tres dientes esofágicos los cuales son más manifiestos en las hembras.

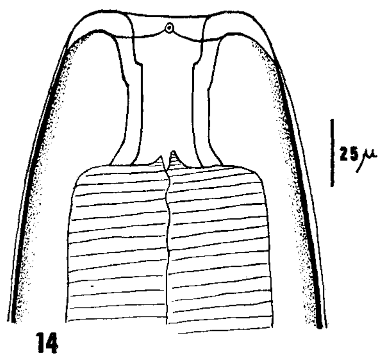
Macho: Tienen una longitud total de 7,950 - 10,650 mm. por un ancho máximo de 0,216 - 0,277 mm. La cavidad bucal dividida en dos partes, la anterior más corta y ancha que la posterior midiendo 0,010 - 0,016 mm. por 0,016 - 0,020 mm. y la parte posterior 0,037 - 0,041 por 0,012 - 0,016 mm. El esófago es claviforme y mide 1,058 - 1,124 mm. de largo. El anillo nervioso se encuentra a 0,164 - 0,205 mm. del extremo anterior y el poro excretor a 0,279 - 0,290 mm. del mismo extremo.

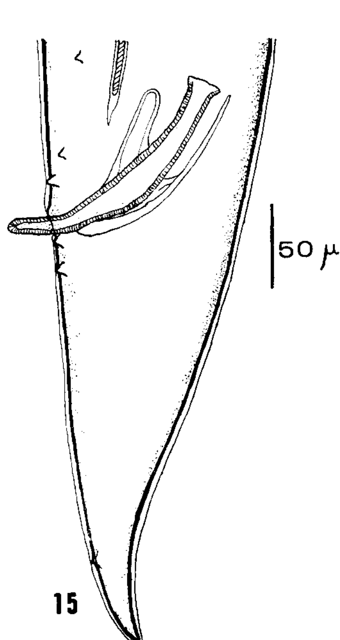
En el extremo posterior presenta dos espículas muy desiguales en tamaño y apariencia, midiendo la derecha 0,143 - 0,178 mm. de largo por 0,020 mm. de ancho y la izquierda 2,340 - 2,750 mm. de largo. Presenta un gubernáculo algo complejo que mide 0,120 - 0,133 mm. de largo por 0,100 - 0,120 mm. de ancho máximo. Posee 3 pares de papilas precloacales, 1 par adanal y 2 pares postcloacales dispuestas en forma simétrica, además están los fasmidios a 0,057 - 0,060 mm. del extremo posterior. La cola mide 0,242 - 0,294 mm. de largo.

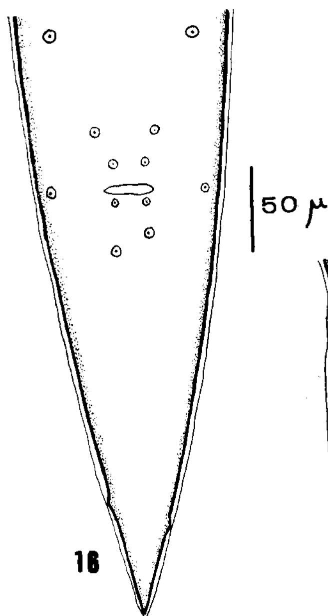
Hembra: Tienen una longitud total de 11,20 - 15,40 mm. por un ancho máximo de 0,277 - 0,294 mm. La cápsula bucal mide 0,016 - 0,020 por 0,016 - 0,025 mm. en su parte anterior y 0,041 por 0,015 - 0,020 mm. en su parte posterior. El esófago mide 1,211 - 1,349 mm. de largo. El anillo nervioso dista 0,28 - 0,38 mm. del ápice y el poro excretor está a 0,37 - 0,42 mm. del mismo.

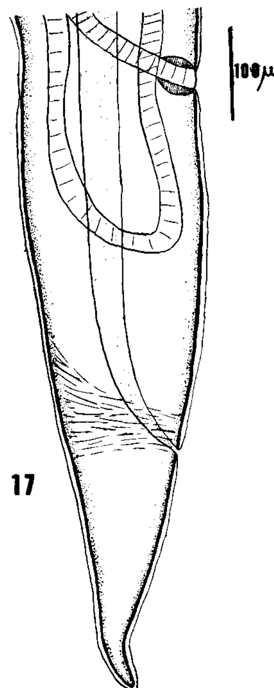
La vulva se encuentra a 0,865 - 1,003 mm. del extremo posterior y los huevos *in utero* miden 35 - 50 por 15 - 35 micras. El ano dista 0,289 - 0,311 mm. del final de la cola.











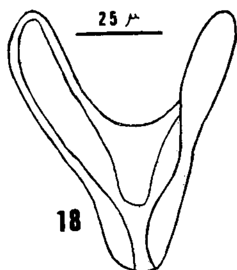


LÁMINA 2 **Oxyspirura guriensis** n. sp.

13. Vista apical. 14. Vista lateral de la cápsula bucal. 15. Extremo posterior del macho en vista lateral. 16. Vista ventral del macho mostrando la distribución de las papilas. 17. Extremo posterior de la hembra en vista lateral. 18. Gubernáculo.

TABLA I

(TODAS LAS MEDIDAS ESTAN EN mm.)

	Long. Total (♂)	Long. Espícula Izquierda	Long. Espícula Derecha	Proporción Espicular	Proporción Cuerpo / Espícula Izquierda	Gubernáculo	Pares de Papilas Predoacales	Pares de Papilas Adanales	Pares de Pupilas Postcloacales	Dientes Esofágicos
O. chauvancyi	4,28- 5,76	2,55-2,68	0,175-0,200	13/1	1,6-2,1/1	+	3	1	2	+
O. hispanica	16,5 -18,0	5,20-5,70	0,380-0,410	13,8/1	3,1/1	+	3	1	2	—
O. mansoni	9,2 -16,0	3,00-3,50	0,200-0,220	15/1	3,87/1	—	4	—	2	—
O. pusillae	6,4 - 7-8	2,20-2,40	0,205-0,220	14/1	3/1	+	4	—	2	—
O. tsingchengensis	7,77- 9,10	2,06-2,25	0,200-0,256	10/1	3,8/1	—	3	—	2	—
O. diazungriai	11,5 -14,2	2,89-3,38	0,205-0,242	14,5/1	4,7/1	+	3	1	2	—

TABLA II

(TODAS LAS MEDIDAS ESTAN EN mm.)

	Long. Total (♂)	Long. Espícula Izquierda	Long. Espícula Derecha	Proporción Espicular	Proporción Cuerpo / Espícula Izquierda	Pares de Papilas Predoacales	Pares de Papilas Adanales	Pares de Papilas Postcloacales
O. chauvancyi	4,28- 5,76	2,55-2,68	0,175-0,200	13/1	1,6-2,1/1	3	1	2
O. guriensis	7,95-10,65	2,34-2,75	0,143-0,178	15,5/1	3,4-4,1/1	3	1	2

Se encontraron también dos hembras inmaduras cuyas dimensiones son: Largo total: 7,23 - 7,60 mm. por 0,24 - 0,25 mm. de ancho. Cápsula bucal: 0,008 - 0,012 mm. por 0,014 - 0,016 mm. y 0,031 - 0,037 por 0,012 - 0,018 mm.; el esófago mide 0,900 - 1,163 mm.; el anillo nervioso y poro excretor a 0,205 - 0,246 mm. y 0,289 mm. del extremo anterior respectivamente. Vulva a 0,675 mm. y cola 0,276 mm. de largo.

TIPOS:

Holotipo: M.H.N.L.S., Cat. de Parasitología N° 4780.

Hospedador tipo: *Momotus momota* (LINNÉ, 1766) Momotidae, Coraciiformes

Organo: Cavidad orbitaria

Localidad: Represa de Guri, Río Caroní, Edo. Bolívar, Venezuela.

Paratipos: M.H.N.L.S., Cat. de Parasitología N° 4545 de *Xiphorynchus guttatus* (LAFRESNAYE, 1850) Dendrocolaptidae, Passeriformes y N° 4563 de *Momotus momota,* ambos con la misma localidad del Holotipo.

Discusión: Por tener la cápsula bucal dividida, la ausencia de ala cefálica, espículas muy desiguales y tres dientes esofágicos en el fondo de la cápsula bucal, *O. guriensis* está relacionado con *O. chauvancyi* DÍAZ-UNGRÍA, 1964, pero difiere de ésta en algunas características que para su mejor visualización están expresadas en la Tabla II. Además difieren en la forma y tamaño del gubernáculo.

Oxyspirura cruzi? RODRIGUES, 1962.

El material estudiado consiste en dos hembras en mal estado de color obscuro, y sus características son las siguientes:

Longitud total: 9,3 - 11,0 mm. por un ancho máximo de 0,363 - 0,381 mm. cerca del medio del cuerpo.

En vista apical se observa una abertura circular con seis pequeñas papilas en el círculo interno y 4 en el círculo externo.

En vista lateral se observa una cápsula bucal ligeramente rectangular no dividida, cuyas dimensiones son: de 0,020 - 0,021 mm. de ancho por 0,021 - 0,023 mm. de profundidad. Carecen de ala cefálica. El esófago mide en su longitud total 0,753 - 0,848 mm. y está dividido en dos porciones, la anterior muscular y la posterior glandular, midiendo 0,173 mm. y 0,580 - 0,675 mm. respectivamente. El poro excretor está situado a 0,328 - 0,365 mm. del extremo anterior y el anillo nervioso a 0,195 - 0,205 mm. del mismo. Los deiridios no pudieron ser observados.

La vulva se encuentra en la parte posterior, distando 0,467-0,502 mm. del final de la cola; presenta una vagina muscular que mide 0,164 - 0,184 mm. de largo a la que siguen dos úteros conteniendo huevos de 0,037 por 0,024 mm. con larvas en 1er. estado en su interior; la distancia vulva-ano es de 0,229 - 0,260 y la cola mide 0,238 - 0,242 mm. de largo.

La proporción esófago-longitud del cuerpo es de 12,7/1.

Material estudiado: M.H.N. La Salle, Cat. de Parasitología Nº 3739.

Hospedador: *Thraupis virens cana* (SWAINSON, 1836) Thraupidae Passeriformes.

Localidad: Las Quiguas, S. Esteban, Edo. Carabobo, Venezuela.

Discusión: Debido a que son solamente hembras, resulta sumamente difícil asignarles un nombre específico con seguridad; sin embargo, teniendo en cuenta las características morfológicas y las medidas y la distribución geográfica, creemos que se trata de *O. cruzi* aunque no pudimos observar las papilas caudales que señala el autor y además difiere en la forma de la cápsula bucal.

Oxyspirura sp.

El material revisado en esta oportunidad constaba de una sola hembra de color obscuro, de cuerpo robusto y adelgazado en los extremos.

Descripción:

Longitud total 10,600 mm. y un ancho máximo de 0,363 mm. En vista apical presenta una abertura en forma triangular con los vértices redondeados y con 6 pequeñas papilas que corresponden al círculo interno y

4 grandes que constituyen el círculo externo; además están presentes los anfidios en su posición lateral correspondiente.

En vista lateral se observan las alas cefálicas bien desarrolladas y simétricas, midiendo 0,207 mm. de largo y 0,036 mm. de ancho; además son visibles dos pequeñas estructuras quitinosas subdivididas por estrías y que son sólo visibles en posición ventral o dorsal.

Presenta una cápsula bucal rectangular que mide 0,021 mm. de largo por 0,025 mm. de ancho con dos grandes papilas laterales. El esófago tiene una longitud total de 0,778 mm. y presenta el anillo nervioso a 0,226 mm. del extremo anterior. El poro excretor está a 0,361 mm. del ápice. Los deiridios no pudieron ser observados.

La vulva se encuentra a 0,484 mm. del extremo posterior y presenta una vagina muscular de 0,164 mm. de largo. El ano dista 0,226 mm. del extremo posterior por lo que la distancia ano-vulva es de 0,218 mm. Los huevos miden 0,037 por 0,020 mm.

La proporción cuerpo-esófago es de 13,7/1.

Material estudiado: M.H.N. La Salle, Cat. de Parasitología Nº 3687.

Hospedador: *Turdus gigas* (FRASER, 1841) Turdidae Passeriformes.

Organo: Cavidad orbitaria

Localidad: Páramo La Negra, Edo. Mérida, Venezuela.

Discusión: En vista de que la especie está representada por sólo una hembra y no hemos podido asignarla satisfactoriamente a ninguna de las especies conocidas, pensamos que se trata de una especie aún no descrita, pues hay diferencias con las hembras de las otras especies conocidas, tales como las estructuras quitinosas a los lados de la cabeza, que no son mencionadas en la literatura existente y las que se mencionan a continuación son las especies más relacionadas.

O. acuticauda JAIRAPURI y SIDDIQI, 1967. La cola en nuestro ejemplar es mucho menor que en esta especie, y el esófago es mayor, también difieren en la distancia ano-vulva que en *acuticauda* es de 0,070 - 0,072 mm., en nuestro ejemplar es de 0,218 mm.

O. cisticola SULTANA, 1964. Es menor que nuestro ejemplar en longitud del cuerpo, distancia de la vulva al extremo de la cola, distancia vulva-ano y el esófago, mientras que la cola es mayor.

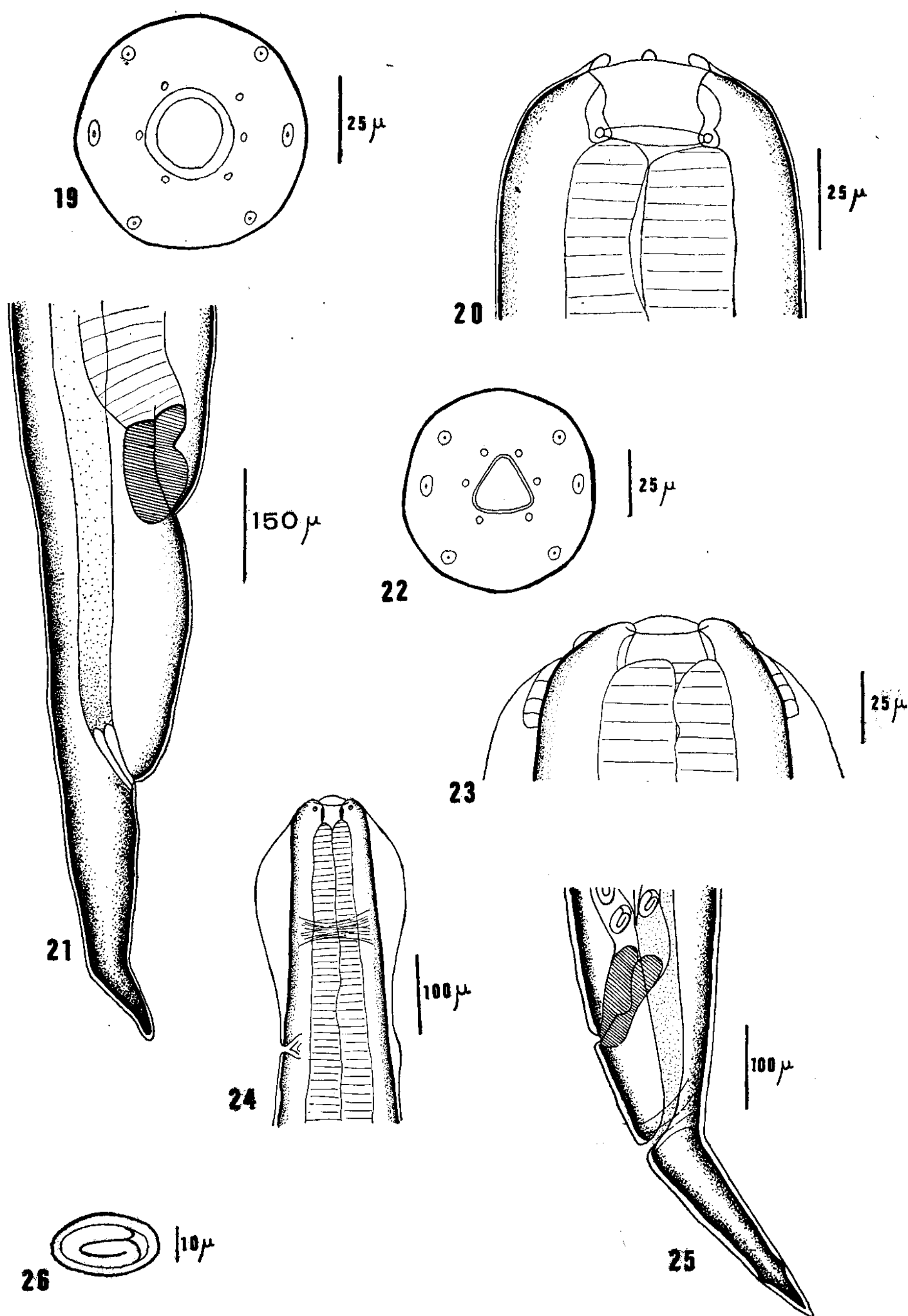


LÁMINA 3 **Oxyspirura cruzi** ? Rodrigues, 1962

19. Vista apical. 20. Vista lateral de la cápsula bucal. 21. Extremo posterior en vista lateral.

Oxyspirura sp.

22. Vista apical. 23. Vista ventral de la cápsula bucal. 24. Extremo anterior en vista ventral. 25. Extremo posterior en vista lateral. 26. Huevo embrionado.

O. fulica SULTANA, 1964. Presenta el ala cefálica asimétrica y nuestro ejemplar la tiene totalmente simétrica.

O. sturnia JAIRAPURI y SIDDIQI, 1967. Difiere por tener la cola mucho más larga y la distancia vulva-ano mucho menor que la nuestra. Tampoco le mencionan los autores las dos grandes papilas a los lados de la cápsula bucal.

III) CONSIDERACIONES ADICIONALES

Con la inclusión de dos nuevas especies, la clave dada por JAIRAPURI y SIDDIQI en 1967 queda parcialmente modificada de la siguiente manera:

1.	Cápsula bucal dividida	2
	Cápsula bucal no dividida	12
2.	Ala cefálica presente	3
	Ala cefálica ausente	4
3.	2 pares de papilas pre- y 6 pares postcloacales	*navali*
	9 pares de papilas pre- y 8 pares postcloacales	*octopapillata*
4.	Gubernáculo presente	5
	Gubernáculo ausente	9
5.	Vulva con un engrosamiento cuticular	*pusillae*
	Vulva sin engrosamiento cuticular	6
6.	Espícula izquierda mayor de 5,2 mm.	*hispanica*
	Espícula izquierda menor de 3,4 mm.	7
7.	Dientes esofágicos ausentes	*diazungraiai*
	Dientes esofágicos presentes	8
8.	Gubernáculo simple y triangular	*chauvancyi*
	Gubernáculo complejo con dos alas	*guriensis*
9.	Dos pares de papilas precloacales	*tanasijtchuki*
	Tres o cuatro pares de papilas precloacales	10
10.	Proporción espicular 1,3/1	*altensis*
	Proporción espicular 9,4-15/1	11
11.	Hembra con papilas caudales	*tsingchegensis*
	Hembra sin papilas caudales	*mansoni*

En la revisión del género hecha por JAIRAPURI y SIDDIQI en 1967 falta la actualización de la distribución geográfica que nosotros consideramos de importancia ya que solamente *O. mansoni* es cosmopolita y *O. peipingensis* y *O. petrowi* han sido reportadas en dos regiones zoogeográficas. Las demás son exclusivamente de una sola, en vista de lo cual hemos procedido a revisar toda la literatura posterior al trabajo de BARUS (1963) lo cual da la siguiente distribución:

REGION PALEARTICA:

O. baskakowi, O. hispanica, O. mansoni, O. petrowi, O. popowi, O. rysavyi, O. schulzi, O. sygmoidea.

REGION NEARTICA:

O. mansoni y *O. petrowi.*

REGION ORIENTAL:

O. acuticauda, O. alauda, O. alii, O. asiatica, O. basiri, O. buccosulcata, O. buckleyi, O. chrysomma, O. cisticola, O. dicruri, O. dicruricola, O. duckhunensis, O. egretta, O. eremopterixa, O. fulica, O. grandipapillata, O. gubernaculata, O. hyderabadensis, O. kaitingensis, O. laharpurensis, O. leiperi, O. lerouxi, O. lobipluvia, O. malabarica, O. mansoni, O. meropsicola, O. mirzai, O. otocompsa, O. ophtalmica, O. orientalis, O. peipingensis, O. prinia, O. pusillae, O. siamensis, O. singhi, O. solitaria, O. sturnia, O. suraiyae, O. tsingchengensis, O. dendrocopsi, y *O. indica.*

REGION NEOTROPICAL:

O. altensis, O. brasiliensis, O. brevisubulata, O. anacanthura, O. cephaloptera, O. cassici, O. chauvancyi, O. crassa, O. cruzi, O. diazungriai, O. guriensis, O. mansoni, O. matogrosensis, O. navali, O. octopapillata, O. peipingensis, O. tanasijtchucki y *O. toroi.*

REGION ETIOPICA:

O. cameroni, O. crami, O. elani, O. mansoni, O. myzomelae, O. nigerica, y *O. wellsi.*

REGION AUSTRALIANO-POLINESICA:

O. streperae.

Como se ve en el presente trabajo, resulta enormemente difícil identificar especies en base a hembras solamente, por esto creemos que es necesario hacer una revisión del género estudiando los ejemplares tipo de cada especie para establecer la constancia o variabilidad de los caracteres utilizados para separarlos.

Para ello suponemos que sería interesante estudiar la forma del gubernáculo, de las espículas, de la cápsula basal y del ala cefálica, así como el número y distribución de las papilas cefálicas y caudales. También sería de importancia el estudio de la proporción espicular, que es aceptada por todos los autores como de cierta validez para separar especies, la proporción cuerpo-espícula mayor o menor (DÍAZ-UNGRÍA, 1964), la proporción longitud del esófago-cuerpo (BARUS, 1963 y SULTANA, 1964), así como la proporción cuerpo-distancia de la vulva al ápice posterior, proporción cuerpo-cola y otras que quizás serían de importancia.

SUMARIO

En el presente trabajo se describen dos nuevas especies, pertenecientes al género *Oxyspirura* DRASCHE in STOSSCH, 1897.

O. diazungriai n. sp. difiere de *O. hispanica* por el menor tamaño de las espículas; de *O. mansoni* y *O. tsingchengensis* por la presencia del gubernáculo; de *O. chauvancyi* y *O. guriensis* por la ausencia de dientes esofágicos, y de *O. pusillae* por tener un par de papilas precloacales menos.

O. guriensis n. sp. difiere de *O. chauvancyi* en la forma y el tamaño del gubernáculo.

Se hace la descripción de dos lotes de ejemplares diferentes sin darle nombre específico por carecer de machos.

También se comenta brevemente el género y se actualiza la clave para especies y la distribución geográfica.

SUMMARY

Two new species of nematodes of *Oxyspirura* parasites of birds in Venezuela are described.

O. diazungriai n. sp. differs from *O. hispanica* in the spicule length; from *O. mansoni* and *O. tsingchengensis* in having a larger gubernaculum; from *O. chauvancyi* and *O. guriensis* in the absence of oesophagical tooth and from *O. pusillae* in the number of precloacal papillae.

O. guriensis n. sp. differs from *O. chauvancyi* in the shape of the gubernaculum.

Two lots of different species without specific name while lacking of males.

The genus is shortly commented and its key and geographical distribution is actualized.

AGRADECIMIENTOS

Se agradece la colaboración del Dr. Carlos Díaz-Ungría, quien gentilmente revisó el material aquí descrito.

También se reconoce la colaboración del Prof. Yvan J. Ramírez, Conservador de la Sección de Parasitología del Museo de Historia Natural La Salle, quien cedió el material para su estudio y que junto con el Sr. Luis José Joly T. y el Ing. Andrés Musso revisaron el manuscrito del presente trabajo.

BIBLIOGRAFIA

ALI, S. M.

1960 —"On some new species of the genus *Oxyspirura* from birds in Hyberabad, Andhra Pradesh, India". *J. Helminth.* 34: 221-242.

BARUS, V.

1963 —"Ein Beitrang zur Systematik des Genus *Oxyspirura* Drasche in Stossich, 1897 (Nematoda, Thelaziidae)". *Z. f. Parasitenkunde* 22:545-559.

1965 —"On some species of the Genus *Oxyspirura* (Nematoda, Thelaziidae) from bird in Czechoslovakia", *J. Helminth.* 39 (2/3): 117-124.

CABALLERO, E.

1936 —"Contribución al conocimiento de los Nemátodos de las aves de México. III. *An. Inst. Biol.* 7 (4): 469-475.

1937 —"Contribución al conocimiento de los Nemátodos de las aves de México IV". *An. Inst. Biol.* 8: 397-403.

1938 —"Contribución al conocimiento de los Nemátodos de las aves de México V". *Livro Jubilar do Professor Travassos,* págs. 91-97.

1942 —"Nemátodos de las aves de México IX". Descripción de una nueva especie del género *Oxyspirura* y consideraciones acerca de las especies Mexicanas ya conocidas. *An. Inst. Biol.* 13 (2): 527-532.

CHABAUD, A.

1964 —"Traite de Zóologie", Tomo IV, Fascículo III. Mason & Cía.

DIAZ-UNGRIA, C.

1963 —"Nemátodos Parásitos colectados por la misión Chauvancy en Guayana Francesa. *Bull. Mus. Nat. His. Natur.* Serie 2, 35 (4): 441-453.

HSÜ, H. F.

1933 —"On some parasitic Nematodes colleted in China" *Parasitology* 24 (4): 512-541.

JAIRAPURI, D. y A. H. SIDDIQI

1967 —"A Review of the Genus *Oxyspirura* Drasche in Stossich 1897. (Nematoda: Thelaziidae) with descriptions of fourteen new species. *J. Helminth* 41 (4): 337-363.

MAYAUDON, H.

1955 —"Endoparásitos de las gallinas (Gallus gallus domesticus) en Venezuela". *Rev. Méd. Vet. y Paras.* 14 (1-4): 99-122.

RODRIGUEZ, H. O.

1969 a —"Sobre una nova especies do Género *"Oxyspirura"* Drasche in Stossich, 1897. (Nematoda, Spiruroidea). *Rev. Brasil Biol.* 22 (3): 209-212.

1962 b —"Duas novas especies do Género *"Oxyspirura"* Drasche in Stossich, 1897. (Nematoda, Spiruroidea). *Rev. Brasil Biol.* 22 (4): 371-376.

1963 a —"Una nova especie parasita de olho de ave" (Nematoda, Spiruroidea). *Rev. Brasil Biol.* 23 (2): 157-159.

1963 b —"Contribuçao ao estudo do Género *"Oxyspirura"* Drasche in Stossich, 1897. (Nematoda, Spiruroidea). *Rev. Brasil Biol.* 23 (3): 239-242.

1964 —Consideraçoes sobre a subfamilia *"Oxyspirurinae"* Yamaguti, 1961 (Nematoda, Spiruroidea). *Atas. Soc. Biol. Rio de Janeiro.* Año 8 5 43-44.

———— y FREITAS, J. F. T.

1964 —Notula helmintologica: Sobre o material original de "Spiroptera cephaloptera", Molin, 1860, actualmente existente no Museu de Viena (Nematoda). *Atas. Soc. Biol. Rio de Janeiro.* Año 8 4: 33-35.

SIDDIQI, A. H. y H. S. JAIRAIPURI
1964 —"Remarks on the Genus *Oxyspirura* (Nematoda: Thelaziidae) with description of *Oxyspirura* (O) *basiri* n. sp.
Proc. Helminth. Soc. of Wash. 31 (1): 89-92.

SULTANA, A.
1964 —"Some new eye-worms from birds in India" "*Z. f. Parasitenk.* 23: 532-547.

WEHR, E. E. y J. C. HWANG
1957 —*Oxyspirura* (*Yorkespirura*) *pusillae* n. sp. (Nematoda, Thelaziidae) from the orbital cavity of the brown-headed nut hatch, *Sitta pusilla pusilla* Latham, 1790. *Jour. Parasit.* 43 (4): 436-439.

YEH, L. S.
1957 —A collection of Helminths from the great bustard, *Otis tarda* from Spain, with a description of a new species of *Oxyspirura* (Nematoda). *Proc. Zool. Soc. London.* 128: 279-286.